## 欽 定 大 清 會 典 啚

欽定大清會典圖卷一

星十四百二十

黄 限 地 度 高 距 宫 度 秒 秒 0 O 0 = 00 = 0 O 0 一 八 一 九 五六五一 크六 غ = 0 -**33 O** 五四一七三六 \_ 0 三七 ٤ O 0 + **- 0** 0 اخ \_ 五四三八一六 一九 五六五〇 ٤ 00 = O = O 五四五八五〇 **=** 0 四一五七 ٤. **一四** = O 四 — O Ø 五五一九 غ 二六五七 \_ \_ - 人 三〇五 0 五五三九四一 = ئے 五二 <u>-</u> -O = 0 0 五五九 五六 六 四人 三 Ø -五六二〇〇九 二五四二 0 五0 七 그 크 四 -差 二九二三 0 五六四〇 0 3 = 二四二六〇七 入, 五七〇〇 三三〇四 三二五一〇四四 O 三〇 九 五七二〇〇四 二五五五一 OIIADA 크 ᆁ 0 五 五七三九五〇 그치트치 O 四〇二六 四九 أت جَـ -+---五七五九二九 0 മുത  $O \wedge$ ᆂ Ξ. A \_ = 五ハーカロニ Ξ 그 시이 시험표 O 四七四九 غ あんこハニヘ 그 시표 티 - O 三 Ē, 0 ¥ -三 - 五 五五一四 五八五十四八 ات ニカニャニャ O 三 00--0= \_ -+00 五九 23 0 五八五六 三 بيو 五九三六〇六 ロローロホニモ 0 ニニカ 三 一 七 五九五五〇五 四O-EO 이 차 그 프 五四 ٤ 六〇一三五六 四〇二三五二二 - 이ㅇㅊ Ē 一九 六 이 = = 三九 四〇三一九 £ O - = A O 프 - 4| = **=** ᄎ이ᆂᆔ 四〇四〇四二-- + 三 -----〇九四五 四〇四四八 五四 Ξ a O ニハロホ 五三三 - A O A <u>- 1</u> Ξ 시 - 시 四六 <u>- 0</u> a O 二八五一 픠 0 ^ -00==0 \*10 -五五 න **(**) ニニュモ = 五一 ± 0 三六二四 = = 0 千日十 主卡 **6**2) Ē 二六 ÷ ハニ 0 **50** O 23 O ᆂ ÷ 五七 四 八 0 四三五九 TO | 九. £ 一 玉 00=1== 2 日十日之 Ē, 六三三二四〇 회 - 이희 된 ı **3.0** 

經 黄 黄 象 限 她 道 限 距 騂 宫 宮 度 秒 三 七 00 五 -ø) **2** - 0 ロモニハ 六三三二 2 O 0 ă ă ÷ 프 그 六 2 0 -**a** 0 四九 五三 六三 0 ÷ 五九 뇻 Φ + 五六 次四〇六 五六 = OÆ 0 × ロニーえ Ø 大四二三 트 O 23 0 🛪 五八 四八四九 ے Ø 三四 大四四〇 **⇔**| — OÆ -0 五 二六 ش 三四 œ 13 四五七  $0 \wedge$ Ø <u>~ 29</u> 0 \* 9 **≟** 0 낌 〇九 五 £ = CO. 0 & 0 🛧 프것 Ø 00 六五 二九 +<u>۔</u> 四五 2 0 ^ 王 〇 = 六五四五四人 六五一五九 **10** 二六二四 - 된트 시 OA = 10 〇 九 六六〇一 **20** 0 න ් ーヘニローカ - 호 **⇒** 0 -0 ススー・ギー 〇 0 Ø ーねー0 <u> = 10 - </u> 六六三二 **a** = **C**3 ᄬᄼ -| スメロハロホ 九五七 - <u>=</u> ュハー 23 -ᆂ ଥ 三四二 -00= 五三 -0 £ 六七|〇三 2 Ø ± 0 四六〇八 시이학 **™**[ <u>-- -- |</u> 四 二 -1 Ø 四 六七三二四五 ニニーモ 三九 五〇〇六 ᆂ <u>ය</u> | — 五 20 그 크 〇 퍼 ㅋ 놋 **A 09** O 六七 四七 = 六 **Ø**! - 六 |- <u>=</u> 7 = = = 0 = エハロ 소시0 - - + Ξ. ا۔ 5 23 ÷ 129 0 = 0 + - <u>표</u> = 시 ニロニル 三 Ω ø **ポストカーエ** ニュニモ 〇六〇九 |O ≛ 一九 ᆂ 20 **62**) - v2 六八四二四九 二六 100 F 三 - 0 → 0 7 囡 - 03 **まおり**へ 20 ニャロニ ு 🗕 Ξ - 27 Ø 二七 五 〇 O たーニ Ø |四六 إخ ᅩᄉᆝ Ø = 0 -- 시트 체이이 <u>- - |</u> 六九 Ξ, 43 **=** = U ニャ 스 六 ニカ 三 ニス 六九三四三五 <u>تون</u> <u> -</u> 四 Ø 23 四六五三 00-344 ± 0 三四 六九 Ξ Ā **三 五** 三型 六九 o --| 0 🗪 20 --Æ. **49** () 五八五六 Ŧ **2** 二六 0 五三 その 0 四二 三四 エヘ £ I 四 ニャ 0 논이 ᄋᆿ ロニニモ Ξ e9 🚅 五 五六 2 O트 ュー 40 せのきましき 四人〇五 **27** | 四四 0 2

黄 春 經 限 距 地 限 高 距 度 秒 宫 耹 秒 宫 秒 0 9 **₹**0 മത 00 Ē. **— 0** 一九 五 五 孟 そのまめ 五七 OÆ -0 ത മ Ξ <u>- A</u> 五 五五 五 0 = 001-O 🚣 一大 五〇六 三五九三六 玉 〇六 四〇三四七 0 = 一五 ∌ O — 논 廴 五 二五 回の一と 四〇七五九 0 -O 20 五〇七 五 三四二四 트이스六 <u>-</u> 〇 五 しゃ |-- = 五 **20**|-五 - | 찍 트 カニス 二九 五〇九 四一 五 〇六 |五二| **四二〇回〇** — 四 0 & 五 -0 五 ᅕᅟᅴ 0000 四二四五四 0 -四六 五〇八 五 モニ 〇八四五 리는 체이 치 五二 0 九 五 二九 五 モニ - = 四三三二五 一六二九 五 四三二四 Æ 二三五四 ャニ 三四一九 四三七四一 五一三 £ ャーニの 二五二六 五七 - 2 一五八 五 മാമ 五 七二三七 三九 一六三九 一 五 四四六 玉 一六 五 七二四三五九 五 - 차이 사이이 四五〇三三 五 - **7**9 七二四九五八 一六 五 五ガニセ 四五四五一 五 - 王 七二五五三四 五一00 五 ---四五九一〇 Ŧ 七三00回九 四二三九 Ă. ート 五〇三二九 美 七三〇五四一 三四二四 五〇七四八 £. 一九 五 **七三一〇一〇 =** 0 二六 五 Ξ 五一二  $0 \wedge$ 五 논트 \_ 哟|---논 ー刈りゃ 五 <u>-</u> -五一六 ニヘ -0 五 **セニーハ〇ー** -00x **--**五 五 二 〇 四九 五 モニニー \_ \_ ニニロニロカ Æ, 표 그 표 Οえ 五 七三二四一八 <u> - 포</u> 五四一五 五 二九三〇 五 五 七三二六 五二 四六二四 <u>-</u> •□ 玉 죄르트표ー <u>- 0</u> 孟 **七三二九〇三** ニエニハニ六 五 크시--<u>a</u> = 五 支 **モニ 三〇** - 씨트이죠ㅇ JE O 五 四二三四 二六 五 Ā <u> セニーニーェ</u> -=|○ ☆ £ ニモ 四六五五 五 ニモ A <del>녹</del>트|트르 一五|二三 | — ≟ ニハ 五 五 五一 ーモ 五 セニニ 三四八 ニカロモロー 五 五五五三八 ᆂ 二九 **七三三回〇〇** 차000000 <u> 치이이</u>이이 최르 0

泉 經 黄 黄 限 度 道 距 宮 宮 度 時 秒 秒 秒 分 00 0000 00 三四 00 0000 とま 共 六 六 连连 00 五二 0 🖾 キュ 四人 놋 1 <u>بر</u> 六 0 = 0 ~ 违三 \_ = 四三 七三 0 -এ তা 三七 六 <u>بد.</u> 六 0 七三 خ خ \_ \_ \_ \_ 0 = 三六五四 六 三三 \* <u>=</u> 六 O 43 10 EO OÆ 二九 ー七 二六 そ三 六 六 <u>بر</u> 七三 二九 0 = <u>-</u> -<u>-</u> O A O @ بر **(2)** 六 四八 六 <u>.</u>= 一旦三六 二六 0 セエ 二六五二 ᄋᇓ 〇 九 \* 六 ÷ <u>ببر</u> **= 0** 0 + そ三 \_ **(2)**  $\circ :$ 〇五 四五 三〇 六 大 بر. \_ \_ 〇六五七五一 七三 六三四 六  $\overline{\phantom{a}}$ ロハ ] — 시 0 -七三 〇七四九 五四 六〇九 <del>, ,</del> 三九 六 七三 <u>— ഇ</u> **--** →  $\circ \wedge$ 五三 四三 <u>بر</u> **0**7 — 六 0 \* <del></del>キニー이 프티 -0 O 九 四大 五二 大 四七 六 大 七三 O & 二五 三六 四 — -- O! 五二 - = 六 \_\_ 六 マニ| 〇〇四九 ㅡ 七 五六 六 = <del>,</del> 六 七二五五 三四 - -口九 00 00 五〇 ㅊ Ł <u>-- va</u> 六 ᄾᅩᅴ 五八 -티이이트트 七〇五〇九 四九 六 五 廾 七二四三 **보이치** 五九 六 <u> 최 하이 이</u> 二七 六 ㅅ 늬트 뭐 - 27 四三 三九 六 = യയ ÷ - = 三〇五七 三四三四 マニ 六 - 五 Ł 0 = 六 二五 **ナニニミ** 五四 六 -- <u>}</u> **6**0 — Ł - -一九 서 ーえ - \* 一州三六 モニ 二九 - モ <u>- +</u> \* Ł 六 **∸** 0 이 된 그 モニ  $\circ \wedge$ 크이 四五 六 ÷ 五一 جر \* = 0 이 크로이스 **₩** ○ 五八一四 ¥ <u>بد</u> -|五二| <del>-</del> -크친 <u>-- 🛎</u> 一九 四八四三 ±0 六 Ł - <u>=</u> 六门 <del>-</del> - | ව 💷 二九 三九 ۵ ت بب × 四三 三四 눗 二字 六| **ゼーニロニロ** 二九三四 Ł 四七 <u>بر</u> 四人 - -<u>=</u> 五 **ᆠ**-|- 표|○ -一九四三 Ł 五二 0 六 六 +五 <u>ہ ہ</u> 五六 <u>بر</u> 〇九四三 Ł Ξ ニャ ÷. ニヹ 五九 三四 00 <u>- 29</u> + 六 七〇五四五七 〇四三五 <u>.</u>+ - 40 四九 六 二九 논이 (C) 二 五 ニハロハ 0 ~

距 春 限 地 限 距 宮 秒 秒 00 〇八四六 एक 🔨 そう වන 土 二五 Ö Ł 二六 ヹヹ 二三 ニヘ О 五五 **+** 0 <u>بر</u> 0 = Ł **七〇四 -- +** ~ 七 ょり حد ببر 0= Ł <u>-</u> 그 사이 차 七〇一〇四二 七〇四 五 ニハ 五五 <u>-</u>-一九 六光 五八五六 九二六 Ł <u>ත න| O =</u> OA 二九 六九四六五三 프르트스 としょ 20 E = 三点 六九 三四三五 Ł つと 0 -= -lc 0 ニゼミハ ٠Ł = = 0 -六九 としょうえ 401 — 12) 四一四二 さねひね ر ا∸ د とした 五七 八四五四六 六八五六 0 ~ Ł١ اعات C . A - <u>=</u> 八四九四九 Ł i-- o ᄎᄭᅖᅩ 四九 뇐 七〇四三二五七 ハ五三五一 뇐 スペニカ 一五 ا<u>مَ</u> 0 ک ニリニニ 八五七五三 六八一五 ニハ **セ**ーニ 0 X C N A A C - L E 二七 \*\-六八〇一 £ 老 \*... \* - m 七〇六五五一四 〇五五四 六七四七 た 랐夫토그 0+ 0-1-〇九五四 西西 Ł \*!一 九 五 **★** - ∴ ひペニカ <u> ナレーハ</u> 0 47 Ł 一三五二 九 ᄋᄳᅩᄼᅒ 六七0 三 \*\-뇐 OF た 一七五〇 Ł  $\subset$ セーハ - 0 〇六 Ł 二四七 六六四八 四人 И\_ - Ola x 一九 二五 六六三二 四四 Ł 九 논 四九 **+**|∴0 三五 二九 カカーモ = 0 뇐 res O து — 九. 六村リー - -: 二一五五 프트 三六 <u>-</u> -四 () 4 #\_ F 三七 ع ت · \* ᅵᆖᆁᅁᄊᅙᆖ 六五四五 四人 九 Ł 0-1-0 二三 六五二九 七一三五四 00 四五 ٨. \* 七一四三九五一 <u>- 12</u> <u>=</u> = **- + ホムーニ** A EN | بد 九 21 -0 二五 一直二直 三口 四九 六四五七 + 논 九 三四 五三 0 = ナニュ سد ابخو −د 六四 日〇 X. 九 六四二三 一六 五六 五六 ニモ F -27 ---۲, 五三 ¥ Ł C Ma 0 0 ニハ 六四〇六 五六 Oi மு அ Ł -- <del>\</del> Ł 六三四九  $\circ$ 〇四三四 **五** 二 Ł 二七 <u>۔</u> 0 Ł بت 大三 ニニ(の0 いつ ヘ

經 距 春 泉 限 地 道 度 限 距 度 宫 00 0ペニニ -0 **42** C エセー C ニセー O 0 -五七 三七 يت Ł 0 -사 ㅇ ~ m = 五七 ᅟ이 Ł 27 4 - 九 - 三 ت 0 二十二二 -0 四九 コロロハ 4 三大 O 22 اخ -cبتريت ت ت  $\dot{\sim}$  0 × 0 5 - O - 4 -ニニ五七〇九 盂 0 4 - 0 ÷ 0 % 0 \* 四一五二 -0 四カーへ × 0 + 三山五五 그치트 -0 ニハロホ Ł 三人の〇 0 ^ 〇九四五 土土 - 10 🛪 -0 ¥ 二五五五三九 四二二五 0 光 - O 그 이 쇼 시 ㅡ + + - 0 四六 - 0 시- 0 六〇三二三九 -0 20 O \* 二六 ニモーロニハ 一三五六  $-\circ$ ロス 五四 ᄎᅁ Ł ニハロ 丸〇水一〇 三七 五三 五九五五〇五 **Æ**[ 五七二 ハーニ ニハ A 3 3 3 3 -0 五체되겠으셨 × 三七五七 -----五九ー七〇〇 ハーロ 七二九 ㅇ이ᅩᅩᅩ 시 – 표 ㅇ 메리 六 エハエレロハ ٨ 0-10-10-1 0 1 표시트시 九 \* 五ペーガロニ 五一一五 0 -Λ - + 〇二三五四二一一一五五二 五リ五九二 九 0 = = 0 -三四 五七三九五〇 ٨ ᅳ친 一 尤 0 20 0 m m & 조시=이이때 시스이 표된이이~ 二六五六 0 20 20 1 - 🚌 **29** 0 -프 三三五三 후이 0 五六 ۸ 五 شد ニャ 효치==이 ۸ 0 ーヘミコーー 三四 ئے ت \* 0 = А 三七五九 五五三九 四人 O +  $\sim$ 시그의 **∞**2 − 七四八 0 五五三九 0 三九  $\sim$ **©** -二五 프트 五五一九 ~ O <u>a</u>. 西五四 二六 〇五八五四五 시아회 O た 00 四九 <u>- +</u> - Cl 0 ž 0 ---五二四〇 五四一七三六 ~ 이렇 /니 픠 五六二〇 二 水. 0 000 四大

地 限 距 度 距 秒 五六 五 -四六 00 00 たしつ 0 = 0 三大 0 -五三 -- 玉 ん 0 -0 +1 乜 0= 五三一五 0 2 五三五 = 0 0 = たの三 五二五四 0 = 표 이 四 --00 五二三二 え 〇四 三六 et O 五五 Ø 四 ---九〇五 四三 四八 五一五〇 二六 つけ た  $\circ$ 一六五五 표이드 치 **20** O 0 = 九〇七 五一〇 七三六 ーセロニ \_ 0 0 人 九 ペニカ --五〇四六〇五 <u>=</u> 0 2 0九 九 五〇二四二八 六 三四 三六 亚玉 九 - oAOO A 四七 <u>-00000</u>-**四〇** 二六 九 二〇五一四四 四九四一 0 -ලා න **0** 入 九 四九一九 ニー트치 ᇒ프 四七四九 \_ 포 九 - ---- 시ㅇ이 四八五七 -- 六 五一 — 四 九 미시트표 - + <u> - | - | - | </u> 一五 치트메ー 五五 九 — 五 ロハーニ ニロ〇五ニモーニ 五六 エハ 九 一六 四七五一 그미요미크친구크  $0 \wedge$ 0 = **-- +** 三九 九 四七二八五七 二五四四 \_ = - <u>:</u> 九 ᄧᄾᅜᄼᇧ ニポニロロセー 图 图 - 이이 六 一九 ٤. 九 그시그미그六 四六百미그 六 一三五0 - <u>=</u> 儿 ロニニニロホ A O A 三五 三 + 九 四五五九 四 — 〇六〇九 主 九 ニオ五七四〇 四五三七一四 ية ب OA 九 0 이미치트지 四五一四四五 札 二人 **A** --<u>- w</u> 九 四四五二一二二 九 0 -**=** : **五** 一 Ξ ミャ 五五 四四二九 王七 九 OHEMAO 三六 - <u>=</u> 이 크 四四  $\circ$ **O** · 九 = 二七 **12** O 四三四四 0 20 九 四三 四三 ニー 四二 A O 二五 **-** ≢ 四七四八 四二五九 0 --

限 黄 距 距 宫 宮 耖 --|-0 五九〇一 0 🛧 ーニモ - 0 100 九 三六 0 + 四九 三 五五 - 0 九 二六 10 -ロニーニュロ ٥٧ 三五九 -010 = 0 二五四 一六 九 0=0+ 五〇五〇 O 入 五九三三 Ü - 이 ㅇ 프 九 그 시이슈 四〇六五 〇九五六五二 O A - I 一〇五四五九 - a|- 0| 0 O A 1 五〇 20 2 - 20 C 표 프 | 프 표 이어 곳 三六 ロローえるえ 廴 **= 0 0** - 17 -이이논 t. 一三五二四五 프 이 五七 - -– ol t. 0 ^ 三九三 ロロー - 미드 六 一四 五三 三一 九 ニローロロル 王九一二〇六 = 0 = 0 五五〇二一四 九 -0 0 ニハロカニュ ース五七二〇一四三四一六 九 -0 -시0이=시-미 **ニヘニャ () ep** 九 **ミハーニ** - OI ユハロロニえ |ㅇ 찍|그죠| ㅡ 쩝| 쩝 그| ㅡ ㅇ| 一九 九 **~** ol يت 三七四二一九 ニロロカ 四시이시 九 一三 一 🗗 - ol 프는 이 이 때 --- 예요 이 - 미요 이 이 쉬 - 이 -九 J. 트슈토시프트 --え - 0 \* 그리그 제 0 리 - 미표 시 三六 三五 五三 **た** 0 == - OI 4 그미르시트리-표0=10+ ユポーニエハ 札 -- O 二五四七〇二一五〇六〇九 트로토다 た - O ٨. 그러프 시트리 - 피 - 이 **ユヺヹの**ニヹ 九 **∸** 0 -0 ニエ() え 0 22 - 시 O 치 O 죄 - 죄 - 죄 九 - 07 -0 二九 三四四十四八 四二 九 - 최 - **시** 三曰二六 0 00 四 — 三五 그 최 - 최 그 = - 이 三 三四〇五四六 표이-최-최그六二 00 -二曰 트르[四표]〇七] -0 [ 조 O 치-티-최르이르๓-O 走二 프트트리아이 -0 0 = = = -一五三四四〇 -0 二六 트트[이미크 17] -0 OA 王八 **Ø** ---四二 **—** <u>a</u> 可入 ニャ 프트[四四]프로] -00+0--五四二五六 一 五 - O 르<u>리</u>그미요 八 -이이시크크 0 -基 日本〇甲 二九 三九 Q & - 이 이 치 ㅋ ㅋ ㅇ 호 一直直一 — **2** ー이ュの

黄 限 地 經 度 道 距 秒 宫 ○ ച 三 丸 - 이 O 친 四四〇三 O 0 自然自己 \_ 이 \_ ㅗ 0 4 | - - | 一五 五五 二五 O 트 - - 시 - 이 - 0 0 = **ューエハー あるた** 三六 ᆂᅴᄋᆋᇚᇧ - ol-五七五一一六〇三四七 0 = 크 이죠 ᅴ표 치 - O| - A 그 최이 때 ー州〇七五九 0 43 프 이트 띠트 이 ーローベルエニンベ 一 六 及り ニ のー・ピニ な ニニニカ -- OI · 一 太| <u>ببر</u> – 〇六 = 0 40 0 트이O 이죠 치 ㅡ 이 ㅡ 치 프 미리 ㅡ| -----0 二九四四五一 -이스-니스된-티-서그메표메 О <u> - 치ニ치ー - 이 - 티 0 - | 0 - 티 - 시 - 지 0 친</u> - 치-메-죄-이-메르치-시-치크되-포 - 八五九四五一〇二六一二四七一六三七四一 一〇二七五〇三五 ニヘロシロカ ーカローエハ ペニニョの一の二九二九三九 -시四시 ニハー丸のと ------O 체트 네 ㅡ 쉬 표 이 트 프 ニハロショニ 〇二五一二七. - 五四五一 〇四三四〇七一六五九 ニャーカーカ O처-시호치-시O되=\* ニャーコニューー ニャーエエニーー ニャーニカーカ |ㅇ치ㅁ시ㅁ믜ㅡᅬㅡᅟ=|ㅇ∧ ニャートロニ 프로르크 - 시 - 六 ニセロカ 基王 ニュニーーとこの日丸 ニトロニュー ーーエエーシーエンクカ ᅩ서ᆂᄎᆡᆂᄾᅥ ニカエー <u>ネー|ーニ|ーと|ヹニ|ヹー</u> ᅮᅴᅩᄋᆝᅃᅟᅴᇚᅬᅱᅩᅬᆂᆺᆝ 그 커머 커트 메 -치마디마치 |--||조리|| 스타이스 +|| O =| 三四 二六 二六三九 ニ四二四一七一七四六五五 四九 六三七 四二 ニ六ー六〇二|-七|ぇー| ーモ 그치트치드치 <u>こべつ とほ ハーショ あましょく</u> ニカエカロロ 0000 0 00 01-~10 00 0

經 限 黄 春 地 道 度 高 限 距 宫 秒 0000000 000 트웨이이 00 00 00 0 0 00--10 0 三六 孟 - \* 00= 四三 0 五八  $\lambda$ 四三 ニャ ت 🕾 OÆ メニカ 00 5 = 5 Ξ Ø 三 四九 0 4 ニャロカ 二六 ව∸ 四大 Ot 四人 圭 0 四六 0 🛧 0 0  $\circ$ 四七 〇九 **基** 一 0 + - = 0 ≛ O 쓌죠쑀 Ol 2 差 0 1 0 四八 三四 \*[0 = 00元 とした 五三 0 - <u>\*</u> 王六 £ 九 <u>- a</u> 王二 -0 レーセ **19** = 0 四王 0 -0 0 四七 五二 О £ ± **-** -七三五 O 五二 0 ية خ 五五 ニンロュ **a** = (O 42) 五六 Ξ 0 Ξ. O = X X 利五六 - 九 £ 00 0 五〇 O. — 四 ニャ 0 1 10 × 四三 0 ᆂᆂ - 九 0 五 -- 五 0 た 0 一九 ニハ 多〇 四七 Ξ 〇九 0 0 一九 ニャ 0 <del>- 大</del> 00 三二 三〇 ± 0 三 ー 논 九 0 ے 0 क क 四九 Ot 丢 九 0 -O! 0 = 四五 ハムカ 10 × 3 0 - **2** — 五 OÆ 그 로 -0 0 四王 - 尤 그 六 王王 二九 二九 0 火 0 خ 0 五八 - 九 <u>基</u> ---£ ON t 五 ت ت ·九 0 == 四七 ᆂᆂ  $0 \Rightarrow$ 00 五六 三 0 -0 OA 一九 **∸** 0 O - **\*** 九 三九 二九 £ 0 -4 三六 £ - 九 Ξ 三四 0 三四 £ 0 ± 0 三四 二五 ᄋᇧ 0 一 三 = 主 一九 日七 四人 0 خ 五六 -- va £ 0 二六 一九 O ᅔ 三五 0 -四人 0 0 ニャ 五六 0 20 00 <u>- 0</u> 0 二人

0 20

**~0** 

の人母か

O

O

二九

**= 0** 

**49 O** 

經 距 地 限 度 高 距 限 宫 OI **=**0 三え 五七 00 이시 四六 三七五九五八四五 o -二四五八 **∸** 0 五五 **= 0** 0 -三二四四三五 <u>-</u> -40 B 正三〇四 二九 0 き .. **4 =** 0 £ -프리그의 **∸** 0 0 🖾 8 0 王九 ニュニ 0 三三四五 0 \* ニロニた OA ニメルエシロヤ 五回〇五 그 시이 지 e 🕏 **=** 0 **0** 六 四六 三三 三二 三四二六 四 — ニカ 二四三五 **≠** 0 エトエハ 0 4 اخ O 入 王四四大 0 0 中 人 ェヘ 0 ئد **@** — **\*** 0 -三五〇九 اـــ 五〇五五 0 40 **= 0** 四五 O た 四六 三五三〇 ヹヹ 010---÷ **⇒** 0 四九 四九 - 0 三五五二 0 = -ے **-0** 五三 五 三六一王 0 4 五人 ئے **= 0** 五七五三 بت 三六三五五三 그이 차르 이호수 0-150 \_\_\_ 玉 ○ ★ 三 八 三 O 六 ○ 八 四 五 O 六 三六五十五五 〇五人四 --**一四** エモニのの台 ــَـ 〇九五四 一 五 三七四二 一九 ت 〇九五〇四七 ーニュニ \* OABEA 三八〇四三九 - X A O Ł エハニャ〇四 一一五九 프프 四人 -10-00 エヘロル 土土 二五 自合 - **5**|0 三 九 一 二 0 % ئے 四五人 二九 **44** () 一五〇六二九 三九 三日 **\*** — إت 그 씨트 되 三大 三九 五七 一九 - 사이 시 ]تـ 一 五 三十 三 0 **20 (一** - 410 41- 六 五九 **= 40** ₽ --மு () நை க - 시이 시트표 **₽** ○ 四五 - Ł 五〇一四 그 프 えの五〇一 四九 0 五五 二八 그이어 되어지 0 : 五三 0 = ∡ O CA --loʻo **≟ +** 五六五三 ŝ. 三山 五七 0 六 교기보 لقاها 四二五九〇 න **(**)

春 限 处 道 限 度 距 宫 秒 秒 -00 **0** --<u>ت</u> تـ ロヘロロ 0 بته - -**=** = 四二 او خ 四三三五 = 0 = = 0 = = ニュニャニス 0 -四三四四 六 ے بئه 000× 二六 四九 九 四九 0 -£ -- 0 B ش 王 四二九 ニャニュ ¥ 二三 四五二 エス = 0 = 표 - 의 二九 **= 4** <u>ت</u> تـ 0 え 四五 = = 0 + 000-四五三七 EN' 三 그 이 شہ شہ 三四五五 = 0 ^ **三〇〇五三五一** 四五五九四一 エベロロ 六二二〇六 0 た 픠 0 - 00 5 5 5 ニニロニニュ ئے 四六四四二六 三〇二三五三四 - -ے -0 四六一〇 0 = = = = = 大|〇六|四日 يق 白九五四 ئــ 00-10+ **キニハエモ** - -王 죠트르노 ئــ -0 A O A --4 A - O A - 3 エ ニ 五十二 بت 四人一三一 - = £ OAADEE 0 -10 -- ® 孟 2 이 치막되는 치 四人三五 - = 0 2 2 3 t **=** ئــ 一五 **一头** 그 되어 시 의 시표 논 이 차로 파이어 Ē. ئـ 九 - \* 0 시 = 이 - + = 支 四九 一九 بئد £ إحـ ا - 4 0 제0 시- 치그 一 五 ' 0-0--- -四九 = **5.** ÷ ئہ 三 五〇〇 二四七 一九三四 شہ **一 丸** Ē. 〇 札 五五五元 그 흐 AO = D **-** 0 - 0日ニニ六 二人 '- **=**|- =. - A 王 五〇四六〇五 <u>۔</u> ئــ 트이보시 إخما 그것(표것) ت اخ -0 + 五六 ートミス ت 三 三 〇 三 七 ٔ بھ عـ 二九 O = **- ∡** 0=1=0 三日 بئه 프 三三 - 보이 그 곳 -12021 트 三七五九 <u>.∸ 120</u> أخ ئـ 四三 ーのエモ 五五 i \_ = ائته ---**13** --三九 ئــ تت Æ ات ت ニローニロエ 二六 一九 ئــ 王 五四〇二 ے ニャ 그 트 四九 00 O트 三五二 五五(0 七)二 **@** () | 二九 四〇四五二三五六 六五三二五四〇四 **= 0** 及三 五六 00000

京 故也若太陰之距諸星則以黃道同經度之時 **樽則為求視相距及視行之用以太陰行白道** 日食三差之術。用白平象限不知日食之東西 差為求視距弧南北差為求視線其視距弧 師高度三十九度五十五分黃赤大距二十三 黄道經緯之差其於白平象限又何與馬故 以黄平象限為渠道光與巴監臣司廷棟等準 除之距諸里其推視差舊從思象考成後編 其以東西差定視時以南北差定視轉亦皆 相 即時刻至是之 相距 與 周·五不更問白道 必 經 视

地高乃本時黃平象限距地平之高度也自三 黄平象限乃本時黄平象限之宮度也可限 黄道經度之宮厚察其所對之春分距午時分 宮 分即春分距午之初也用表之法以本时太陽 沒犯用時得數內減十二時十四時減之。 初度為始以太陽黃道經度三宮初度為春 距

得 班 春 所 也設本時太陽經度一宮一十五度凌犯 限 淩 高度分即得所求之黃平象限及限距地高 對之春分距午為二十一時九分五十四 分距午時分所對之黃平象限宮度及限 本時春分距午時分依此時分取其相近 晔 九時四十五分求春分距千及黄平象限升 分距午時分乃以此時分察相近者得四時 地高則察本表黃道經度一宮一十五 也得四時五十四分五十四秒為所求 用時十九時四十五分內減十二時一段 用時 秒 度 距

度不用中比例因逐度所差甚做故也 黄道經度有零分者滿二十分以占則進為一 四十九分五十八秒即所求之限距地高也若平象限官度其所對之限距地高為七十二度 宮一十六度五十九分二十七秒即所求之黄 五十四分五十一秒其所對之黃平象限為五

高 地 限 距 度 分七五二九七四一九六三 - 大 三 三 二 o 三 九 1 1 1 2 4 0 1 1 1 2 2 4 0 Ø 五〇七二三 五四 0 O ニュニーニー 三 O 四八 ٠o, ニューニュ **ezi** 0 = 五大 0六 \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ 一三 二 0 <u>ٿ</u> ش - M <u>-</u> -**ESJ** .... 四九〇八 0 --四人 ÷ 三六五六 0 = 一九 三七 五五 二人四六 ٤. = <u>-</u> ニハ ٤ ٤ = 0000000 Ξ ニン 0<u>五</u> 二四 四三 يخ 四五 乏 ع 10 ロニュスエニョン 五三 王 凼 **6**3) \_\_ \_ - 120 四一0四二十四四三 ニー **2**Q 刺 四五 四九 Ø 五三四五五五四 凼 0 X 五0人五三四五五二 五 000000 盂 二六 五五六六六六六十七七十八四〇二三五一三五 六一四六三四 £ 五六六六七七七八八八九五十三五一三五一三五一三五一三五 四大 Æ 0 5 六 六二二 六四0 0大二四 ナ 六 大四一 六五七 人と と へ へ へ と と へ へ と こ こ の へ こ 五八 一五 三二 六 Ł Ł -- o ニハ × o 八 二五 0 五 二二 四大 九 eq L 四三 九 九 0 0 九 四人 ٥ 九 三六 0 -٥ 0

限 高 地 距 为一三四〇二三五〇二四五二三三三四四四四五五五五六六六六六七七七八 分六二八四〇六三五〇二四五一三四〇二三五〇二四五一三四〇七三八四〇六二八四〇六三九五一七三九六二八四〇七三 分四二九 分五一六二七二八三九四〇五〇二三五〇二三五〇二四五一二四五一二八三九四〇二七二八三九四〇五一六二八三九四〇五一六二八三九 四五一二四五〇二五五三三三四四四四五五五五五六六六六八人十六〇四九三人二六〇四九三八二六一五九四八三七二六八十六〇四九三八二六一五九四八三七二六 四五〇二三五〇一三四五一二四五〇二三五〇一三四五一二一五九三六〇四八二五九三十一四八二六〇四十一五九三十 11111111111111111 11444444444 医自己的 Ø T CO £ 五五五 五六六 ¥ I. Ā × 六人 ተ ナ × 火 人 四五 人 0 0 基, - 0 X Æ,

距 地 度十四度九十三度八 度 度 分 分 分 分 - <u>E</u> 0 **一王** 二四 三六 ية ش 二六 三八 三一 二七 五七四九 三五 Ø () 四六 美莲 00 ----O 六 二 O 0 = () **2**2 O R 23 -+ ۔ ښخ -------二六 三九 五一 **4** 0 i i - 四五〇二三 五五 四六 \_\_ \_\_ 四七 \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ 五九 〇 gg 一六 五五 五九 王 0 \* 二六 二四五〇一三四 А <u>-</u> -ئدند 三九五三 픠 **=** 0 五五 四七 <u>-</u> -<u>-</u> **19** — 四七 五九 三 0 六 一二五八一二五八一 五 五 〇 〇 五九 Ξ 一九 孟 主 .≢. 프 王 프 二重 I I I I Ξ 一六 프 三 四六 ニャ 프 프프 = 基 五九 三三九 اتح £ 五五 四七 ᆁ Ø 0 29 2 ايته 日 日 日 日 日 日 三五一 玉九 £ -- \* Ø 2 二大 00-二九 2 2 三九 **2 ~** 🕏 @ = = 四二三 四二 OLE Ø 23 £ 五五 四四五 23 基基 **©** 玉 0 \* 三七 ত্র 〇 八 二 一 三 四 Ø 四七 五七 **一** 三 Ā 0 圭 九 四人 23 五九 277 -- O اخر 王 Ŧ ¥ 00 五二二五 五三五 玉 ¥, 四六 廴 Æ. ᆂ = غت £ 四人 치이이 0 = O 五 -Ξ Ŧ £ £ 五 白十 00 \* Æ 놋 ø ø O ££ 四七 廴 o i ᆈ **☆**|0 0 <u>بر</u> ∡ Q 五四七 五九 Æ, 六 = 츳 六 0 0 二基 \* \* 六 六 치이六 -0 \*\ <u>=</u> = 四八 ᆂᄋ

實緯 限 高 距 地 陰 度五十四度四十四度三 分 度 度 度 度 分 分 - 二三四五〇 - 二三四 -0 -0 =0 0 - 0 - O 0 九 t 王王 00000 **27 29** Øi 五九 五 二 〇 二 六 ¥ 0 4 Q ハ A ハ O 一五 二六 3 ٨ マル 二え 11111111 4 - 80 - 10 - 0 - - 1 主七 ニャ ı O ž ž 1111111111 四七 **ø** 0 c) **c** 三七 # 0 0 0 五四 س تر شر. <u>بر</u> 〇九 二〇 三〇 00 \* -0 ø Ā خ 0 🌣 Ā = Ā = 三六 ے. **-** 0 ニニニュ ----基 四一 五二 〇 三 ウト マエ ±0 五 20 O エニュ 四六 ه خ - 五〇一二三八六七七八 〇 丸 二 〇 三 一 <u>-</u> **4** C) 一三 二四 三五 = 五四 00 £ £, ئے نت ٤, 3 C 💩 - 0 - 0 0 بخر 三 四三 ÷ 土 £ Ξ. يتحر 正 四 Ξ ئے ± 0 四六 差 프프 بخر 五〇一二三八〇二二三 **49** O 四八五九 ᆂᆂ 土 五六 **2**2 五 **44** O <u>.</u>Z. 三 五〇 i O ئے <u>.</u> – ٤. 四三 **四〇七 A** 2 ローハロニカ ئقہ **7**3 2 00 Ø -0 0 -Ø 1 Ø ø 2 ÷0 ⇒0 □0 ≛0 --0 **1**2 **123** 10 C Ø 4 Ø න 四五〇 五 包 a 0 0 -£ -<u>.</u> . 4 Ø Ø į. £ Ω <u>-</u> <u>=</u> 0 – <u>.</u> – Ø £ 47 Š. ž. 43 0 00 基 £ = <u>.</u> \$ Ĭ. ž. ≛ Ø <u>~</u> Ø <u>1</u> -0 走 四六 Æ. 釒 0 + J. 五四

實緯 限 距 卨 地 侩 度十五度九十四度八十四度七十四 度 度 度 分 - 00000 00000 1 X. Ł 一九 × × 基 \* 五六 ニャ 二五 19 0 三口 王五 四三 四五 四十 四二 00 五四 五六 O غر - 0 - 0 三 0 Ξ O 五九 0 O 💰 0 + O 孟 O Æ <u>- 0</u> بتر 六 **四至〇**一二三四 ئے 二 **四** Ł 로 그 三大 四三 二九 三七 四人 முற 五二 മ --五七 0 -亚四 四九 五三 프 프 프 \_ \_ ∸ 0 五三 0 = 0 🛧 **Ă** ^, \_\_ \_= <u>-</u> - <u>á</u> <u>-</u> -0 = 0 % <u>ٿ</u> 그 (1) 크 크 二九 三九 ــــــ **--** 0 -- Ø 九 ه خ خ خ = <u>-</u> <u>∸</u> ∸ ت **A** () <u>-</u> <u>=</u> = 00 = <u>بر</u> بــ <u>-</u> ミャ உ 四人 <u>-</u> **母〇** 三边 تـ 五七 ----二四五 五一 0 Ξ --00 0 4 ᆂᅵ = = 0 **a** = 四八 五四 크 (트 ) **A** O ے 五七 # O # ≛ 0 1 Ξ **一六** 二六 <u>-</u> 人五 三 OÆ Ξ = Ξ ا۔تـ 五三四四四 =0 Ξ ئے = = £Ο 0 4 三 ᆂ Ē = 二九 ٤\_ ェモ Ξ **∞|○ ○** - 玉 Ξ ± 0 Ξ £ ュハ Ē. Ξ 五四 = = 프 O 四六 23) 0 = <u>- 0</u> £ 三九 프 四大 = <u>.</u> . . . . . 五五 43 **Ø** £. Ξ = O 三九 Ξ 四大 Ø 0 2 Ø Ξ S) 五五 Ē 四七 \_ \_ න () Ξ 五六 10 0 🖾 43 <u>۽</u> ල <23 Ξ 五六 C) o20 王 <u>=</u> -A O 凶 (2) **2**) 四 O 83 2 00 \_ **9** – 깯 **1**9 œ, 五 Ξ O 五〇 **23** AS O Ø 五 Š 'n 3 日十 五七 五

實緯 限 距 大 地 陰 十五度四十五 度 度 分 - 二三四五〇 - 二三四 Ł 00000111111111111111 123 - 基 ĭ O + 二九九二九六 三三三四三〇八 二王 三一 三九 ÷ ± Ø 王四四五〇一一二三三三十九六王〇七四一八 三の五五〇一二二三六四一八五三〇十五 白七 \* \* 0 = -0 四上 <u>.</u> □ Ó 一一一一一一一二二二二二二二二二一 〇八六四二九七五三一九六四二〇 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 一五二三〇三二八 0 × 1 1 1 1 1 1 1 1 一 公 五 〇 〇 <u> = 0</u> **6**0 <u>-</u> . 四五五〇一二二二 四九 五六 0 0 o = 一二三三四五〇〇一二六三一八六四 - <u>\*</u> - -二大 11 11 11 11 1 i न न न न न न न न न न 프 프 \_ \_ \_ \_ \_ \_ -----g -g -C 四七 **≛** O ت 🗈 되어 사 五五 00 **C** 五〇〇一二三三五二九七四一九 - 0 - 0 - 0 五二一一一二三三人 四十〇十〇十〇十〇十〇十〇 四九 **.** 一 六 二 回 **©** . . 五六 ≛. 三 ø اَ= 100一二三 Ξ 王 코 프 雪 <u>፤</u> 三二三九 三三九 四 四 **三** 日 日 ے <u>=</u> <u>\*</u> 三四七三五五 3 3. 四大 J. 00 五 四 £ £ ت つま 00 20 t £

地 度九十五度八 度 度 - 二三四五〇 ÷ 5. 00000------**☆ ☆** 六二 겍 九 드 = 로 二 Q 三 O 基 - 八 二 八 三 土 王 九 <u>-</u> 7. Z 主 三九四五 三六 4 A 0 0 £ ÷ **2**0 <u>₹</u> = 4 0 - S 0 **均五五〇〇一二二三三四五六二八四九五一七二八四〇** 四人 0 **න 0 当五〇〇一一二二三四四五一** Ā O 六王九 ₩ 0 0 五八 A O 0 \* 0 **≛0** 00 ---------------五 ニートロ - 0 - 0 - 0 二 Q 王 — 王 七 - 人 二三三四四五 日本人の 五三 五九 〇 五 五00一一二三 00 0 五〇〇一一二三 0 🛪 £ 一一二二三三十 - i **5**0 = 0 = 0 \* O 로소 4 四三 \_ \_ \_ \_ \_ 四九 囟 三六 四三 五六 三六 <u>-</u> 四 \_\_ = 四九 0 约 0 I. Z) **40** A 五五 = ă O 0 -Ĕ, 〇九 Ø 四十 **≛** જ 三 O 丰 0 <u>.</u> £ Ξ 0 + 玉 £. ø ≛|O 😎 五六 .₹. 基

實緯 高 地 距 陰 度四十六度三十六度二 度 度 度 度 分 分 00 <u>ة.</u> 0 j. 0 九 基 \_\_ \_ \_ \_ \_ \_ 0 基 三 一 三 六 王 王 子 王 王均 ÷ 五六 9 17 四八 五三 四六 f 九 · 二六一五〇三 - 二六一五〇三 1 五五〇〇一一 20 五五〇〇一一二二二三 ≛ ☆ 0 -. 五 〇 〇 九 0 \* 7 U O E O - -- 六 ニエ ニハ 르王 ニャ 1111111111 = + \_\_\_\_\_\_ **a** ~ エモ i i 四六 エヘ 四 = 三八 a i 94 三八四三 ログラウント **a** <u>i</u> 1111111111 五〇〇一一二二三四 四十 五七 <u>\*</u> OÆ **.** -五七 0 ~ . . . . . . . . 0 -= ----0 🛪 <u>ـــّــ</u> <u>.</u> ø **=** 0 **4** 5 包火

實緯 限 高 距 地 隂 度 分 度 度 分 度 度 00 0000000 0000011111111111111 7 Ø ÷ ÷ ٠, 五 0 ∴ š. ⊆ 0 ø O 4 王四 = 三大 Ē **13** O 五六 四二 四六 五〇 49 (4) **⊕** + 自日 四九 £ 走走 日十 £ (五五〇〇〇一五九三 五九〇〇 五〇〇〇一一二二二三七一五九三七一五九三七 五五五二五二五 Ā Ā 五〇〇八九 ż ī ÷ i E 0 % £ — 五 Ł I. I O **-** 0 <u>=</u> 九 Ξ 三七 12) 主二 <u>-</u> 三 **4**9 – 二六 四六 19 五六 **ュ** 0 **5** 0 五四 Ø 一五五〇〇 **2** = **4** 4 四九 五三 五七 〇二 بخير 四人 ø **P** O ے ž 五 0 \* Ā 电子

實緯 太陰 距 地 度 度 分 度 三大 000001111111111111 シホス 三六九 一一一一二二二三三三 〇三 六九三六九三六九 ユエハ Ø - ↓ - ↓ 正正王四四四四五五五〇〇〇一一一一四七〇三六九二五八一四七〇四七 i -i = 0 ェキ 白エ **29** 🔾 中六 母儿 四王 五 二 五 本 四六 四九 五〇〇〇 一一五 00011 五七〇三六九二五 ロトロエ六九二 - へ = 0 ∡ 0 0 0 三六 0) 1 ŦĮ) Ŧ 申三

與否此則雖得時刻其月在地平上下未可知 出 太陰正當黃道無緯度則此為密矣然太陰出 也舊術。但以太陰距黃平象限九十度為斷使 高及月距黃道之韓依正孤三角形求之盖黃 過象限之差監臣司廷棟等復以限距地平之 道之勢隨天左旋其升降正科時時不同正升 陰歲犯諸墨同於日食然日食由時刻與 黄道最大者五度有奇太陰距黄道既有南 太陰距限當地平度亦有不及象限與已 相較即知日在地平上下以定所在見食 Ħ

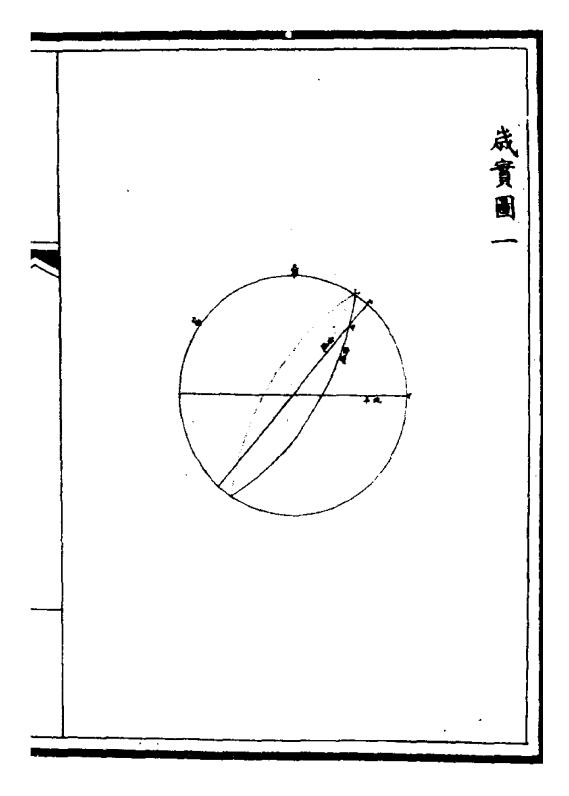
京師限距地高只二十六度餘高度小則月解 京師限距地高至七十三度餘高度大則月緯所 當之距限差轉心針升科降者。 與太陰實緯厚家其縱横相遇之數即所求 高度逐段列之前列太陰實緯度分中列黃道 度有奇此距限差表之所以立也表按限距 當之距限差轉大岩值月緯最大其差可至 正降者。 為減緯北為加門表之法以限距地高之度 J.Ł 自初度十分至五度十七分之距限差緯 地 所

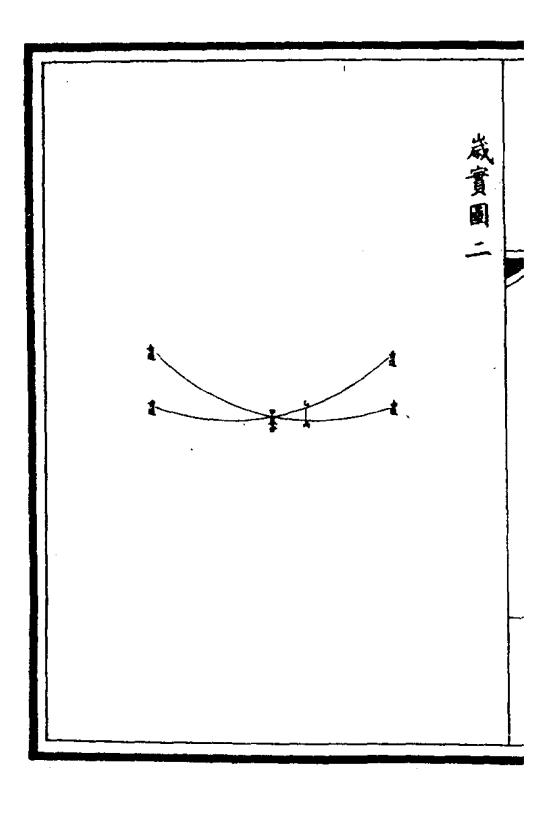
韓有零分者五分以上追作十分不足五分者 大度格内。横對太陰實緯以十分為率者太陰實 是為八度一十二分。即所求之距限差其緯在 是為八度一十二分。即所求之距限差其緯在 大度格內。横對太陰實緯四度二十分之距限 是為違者 去之。俱不用中比例因逐度分之数所差甚微 限差也設限距地高二十八厚太陰距黃

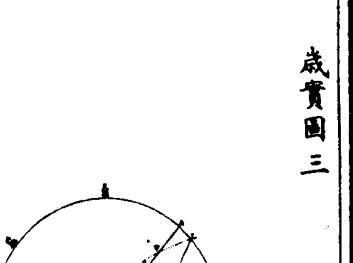
欽定大清會典圖卷一百二十二 天文十六 巧輪圖二 不天高卑及本輪四四四 輪圖三 Н 醇 圖

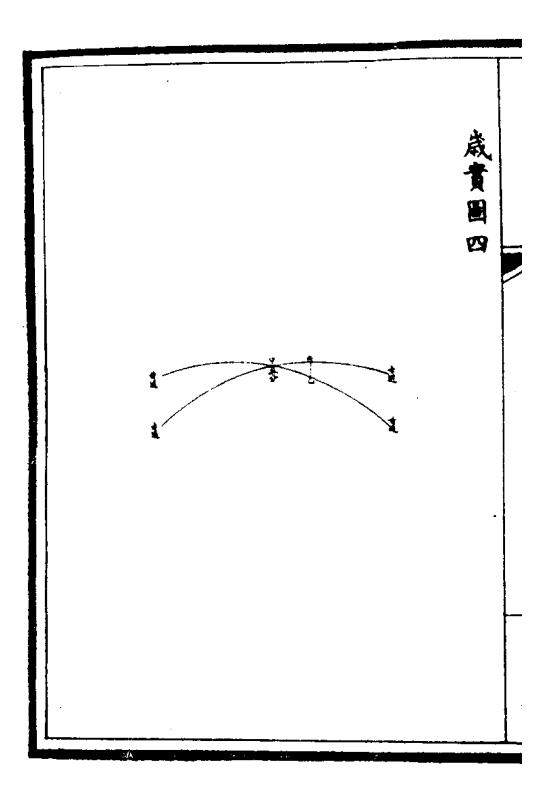
新新新新新新新時 法法法差 法 法法法 差 求求求橢橢橋太太圖 圖 均均固圆圆陽陽 數 數 影 形 形 本 本 圖以以以天天 圖 積角角橢橢 求表求圓 [1] 角積積形形 园 园 园 园

新法求均數圖四









旋 あっ 求平行之法在定歲實歲實者太陽循黃道右 時三刻三分四十五 我即之二分四二一 十五日五時三刻三分四十五秒為法實如法 ሖ 至自 太陽實行每日不同步日躔者必以平行為根 明今 乃置天周三百六十度為實以成實三百六 四十九鐵五十一忽三十九芒加 私 心測歲實之法·古旨測冬至然冬至時 年春的四人第谷定為三百六十五日 周而復於原界之日時也或自今年冬至或 得太陽每日平行五十九分八秒一十 五

難定不如春秋分得數為真康熙五十四年七 高五十度三十二秒三十五歲加地年徑差 未二月十六日癸未干退於暢春圓測得太陽 質高內丁為亦道高乙內為太陽距亦道北緯 分五十八秒四十歲為太陽在赤道北之緯度 秒四十微與赤道高五十度三十秒相減餘 分五十六秒五微得實高五十度二分二十 為春分乙為太陽的為赤道乙丁為午正太陽 用甲乙內正孤三角形此形有甲角大距度 如春分時刻在千正前也如第一第二國甲

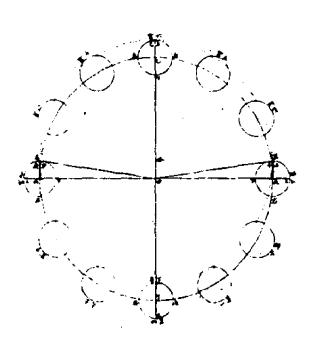
康 時即已初三刻十四分十秒四十八級春分也 於暢春圍測得太陽高四十九度五十四分 十三秒五十二般為太陽在赤道南之緯度即 十七微得實高四十九度五十六分四十六秒 熙五十五年丙申二月二十七日戊子午 時四十九秒一十二微為春分距千正前之 九秒五十一微加地半徑差一分五十六 四十九秒一 春分時刻在午正後也如第三第四圖依法 與亦道高五十度三十秒 微以每時六十分收之得 相减除三分四 秒 四

用 距 得 急行|分二度秒|截西| + 秒 二五之三以四寬人五八午三十十一三周十為泰日微正時 午 甲

r					-		 		<b>-</b>
		-							
							ł	故并	
	<u> </u>	:						故有奇。十	
				-		- · }		+	
					}				
							. }		
					\   				•
					;				
								·	

,

太陽本天高卑及本輪圖



中京成五两中距对以距地心甲之遠近計也是 大海記事一大。俱與之等已為最高年為最體也而太陽本天為已庚辛五國則其心在體也而太陽本天為已庚辛五國則其心在 本輪記其理一也如圖甲為地心其國周為 卑高卑為盈縮遲疾之原有不同心天記有下,則日月五星各有本天本天隨時各有高 太陽在本天原自平行無盈縮而自地心甲半處大五為中與皆以距地心甲之遠近計也 星七政經緯度以東西南北言也言于高

最早辛右旋行本天一象限至中距去自中 限至最卑平其度適均也而由地心甲立算則 象限則其行盈不及一象限則其行縮母丁子 立算逐有高半盈縮之異是為實行太陽自 我了至子過於一象限子至し不及一象限·己 太陽在本天年五己庚者於黃道图為丁于己 即壬行本天一象限至最高己自最高己行 至丑不及一象限。丑至丁過於一象限。行過一 本天一象限至中距庚日中距庚行本天一 大半周為盈子乙丑小丰周為縮此不同心天 泉

**のでは、これのできることのできることがある。 これのことのことが、これのことのできることが、これのことのできることが、これのこのことが、これのことが、これのことが、これのことが、これのことが、これのことが、これのことが、これのことが、これのこれのことが、これのこれのこれのこれのこれのこれのこれのこれのことが、これのこれのこのでは、これのこれのことが、これのこのことが、これのことが、これのことが、これのこのこのことが、これのことが、これのことが、これのことのこのではのいのことが、これのこのことが、これのこのことが、これのことのこのではのこのではのことが、これのことのこのではのことが、これのこので** 

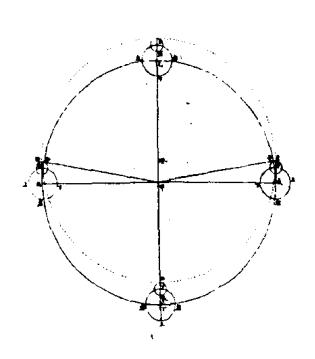
象 輪 之多正在中距 亡 之處故較平行為盈至半象限後所益漸少 甲立第 限至乙太陽亦行 由戊嚮乙 半徑為正切是盈差之極大也中距後本 即無所益而復於平行是為中距 心行一象限至成太陽 漸 輪 心行故 消其實行仍在平行前追輪心行滿 則 太陽當本天之子子戊孤以本 則太陽行本輪之上半 實行漸 盖平行至戊而太陽在五 滿 縮 一象恨至最高己為極 从因 亦行 輪 有 周 積盈之度方 狄 周由左 一象限 栭 從 橨 嚮 輪 輪 地 盈 王 迨

能 輪 縮 損 為 中 狐 在 狄 心由 桐 漸 損 象 距 亦以本 庚從地心甲立算則太陽當本天之五·丑 而積縮之多亦在中距 一 終o 少追 後本 東 積盈之度始 限至與即無所損而復於平行是為中距 乙嚮 行之度故較平行為縮至半象限後 故自最卑至最高半周 輪 輪之半 輪心行一象恨至两太陽亦行輪 丙太陽 心由 消 丙 徑為正 盡無餘實行平行己己 嚮 由本輪上嚮 **T**0 切是縮差之 盖平行至西而太陽 大 陽行 倶 本輪之下半 為 右背輪心 盈 極 限地 大 也 本 周 行 丙 肵 合

P 早年為極盈而積 行车丁合為一錢故自最高至最早半 點 槗 縮 周 ジ 成 雖 限也此本輪之說 徑二說名異而 之度 聯 行滿一象限至了 由 為一圈此图必 謂相等而二者亦有做差每歲差一分 不同心 右 方以 塔 下 次相 天之形其癸甲雨心差即本輪之 頫 輪心行故實行漸 理同 縮 袖 若於本輪上辛壬己庚 太陽 之度始補足無缺實行平 不以甲為心而以癸為心 其實行仍 也本輪心東行太陽 亦行 滿一 在平行後迨輪 盈 象限王最 然因 周 俱 有 諸 西 為 積

秒一十微故最卑不常當冬至最高不常當夏 最卑遇冬至最高過夏至之度分又求得冬至 至中距不常當春秋分求雨心差法於冬至夏 宫 後過最早夏至後過最高之時刻加歲實四分 至後各二日。用實測求得時刻加減差比例得 之一得春分或秋分後過中距時當在黃道 康熙五十六年求得雨心差数為一〇〇〇 相合者即雨心差之角度檢其正切即雨心差 000之三五八四一次 何處又用實測求得經度在何宮何度其不 何

太陽均輪圖



實 第四分之取 後 差全數三五八 循本天東行由丁而戊而乙而丙而復於 輪半徑如 盈 消息其數以兩心差全數如午丁與癸甲 兩象限則失之大因於本輪上又設均 輪 測合最高前後兩家限則失之 心本輪之周下左上右載均輪心本輪心 縮差為均 华徑如下辰本天之周丁戊己 西載本 T Lo 其三分得二六八八一二為本 數 均 取其一分得八九六〇四為 四一六八 數生於本 推盈 輪 縮 小最卑前 惟 赖 用 中 兩 距 輪 與 ,W

分 經 實行之差辰丁為雨心差之年辰甲為太 由最近而最遠而復於最 其 :2: 輪 輪 W. i, 在 **慶每日平行五十九分零八秒二十微均** 言其行倍 客八秒零九微 行度做不及本輪名曰引數每日行五十 循本輪西行由 周行二度最卑時本輪心在本天之丁 本輪 之 閘 之 從 下太陽 於均 地心甲 輪心均 有餘太陽則 下而左 則 計 之成一 在 近遠近皆以 均 輪心行一度太陽 而上而 輪之近 直綫。 循 均輪周東 右 故無平 栭 點長。居 復於下 距 陽 本 均 行 行 在 距 雨 輪 九 輪 輪

郭 均 距 之 行九十度至上太陽由均輪之遠點已行一 徑 心甲立算則當本天之子子成孤為積盈之度 地 之戊行九十度至己。為最高均輪心由本輪 輪之近點長行一百八十度至遠點已從 均 半長丁也本輪心由丁行九十度至成為中 心之遠其卑於甲丁本天半徑者即雨心 十度至近點寅居雨輪心之間從地心甲 相 子甲戊角其正切已成為本輪與均輪雨 併之数·與癸甲雨心差等本輪心由本 輪心由本輪之下行九十度至左太陽 百 左 地 差 由

丙。為 太陽 無平行實行之差寅乙為雨心差之半寅甲為 炉 太 缩 再 輪 陽由均 之度即 心差之年寅乙也本輪心由乙行九十度至 從地心甲立算則當本天之 申 兩 丙行九· 中距 距地心之遠其高於乙甲本天年徑者即 半徑 直沒中距時所積之盈度至此消盡而 相併之數與矣甲雨心差等本輪 均輪心由本輪之上行九十度至右 輸之近點寫行一百八十度至遠 丑甲丙角其正切 + 度至 捯 均 卯丙為 훠 復至下太陽 丑 丑丙弧為 本輪 與均 點 復 橨 ŭ,

最高後一象限為減差以減平行得實行 為一幾矣以而心差三五八四一六為中距時之二度零三分零九秒四十微即太陽中距時之 上度零三分零九秒四十微即太陽中距時之 是長其植縮之度俱已補足而平行實行復合 至長

太陽均輪圖二

庚卯及庚未皆半徑為八萬九千六百零四上點已為下點庚辰去及庚申去皆為均輪乙半徑為二十六萬八千八百一十二丁為 卑後三十度為一宮初度則均輪心從本輪 庚為最近去為最遠如本輪心己距本天最 如圖甲為地心即本天心乙丙為本天之一 庚行六十度至辰從地心甲計之當本天之 孤命己甲半徑為一千萬丁戊已為本輪丁 乙丑孤為實行盈於平行之度求之之法先 下點已行三十度至死而太陽則從均輸近 **西點** 

心乙在最早前三十度為十一宮初度則均輪 徑乙甲一千萬内減乙午餘為午甲九八四 九二〇八郎乙卯半徑三分之二求得午庚邊 乙午庚直角三角形午為直角九十處乙角即 庚两斯夫 九六〇四乙午邊一五五一九九於本天年 卯弘三十度則庚角必六十度乙庚邊一七 乙母如是為加差以加平行得實行若本輪 求得甲角一度零二分三十四秒一十八歲 一倍午惠得午辰一七九二〇八年及 長追 亦角 **必相** 等等 如乃用午甲辰直角三角 四

則 為實行縮於平行之處是為減差以減於平行 差即得最早前一象限之減差 心甲計之當本天之酉酉乙孤與乙丑孤等但 心從本輪下點己行三百三十度至和而太陽 而得實行也用此法求得最卑後一象限之加 從均輪近點與行一周又三百度至中從地

太陽均輪圖三

.

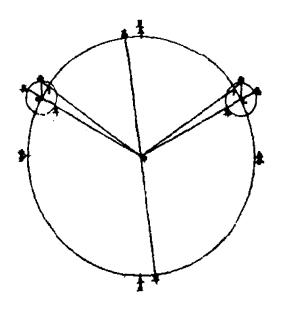
.

.

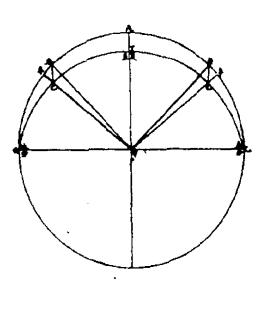
戏 得丑甲二 弘為實行盈於平行之度求之之法先用乙 度至此而太陽則從均輸近點庚行二百 丑 十度至成從地心甲計之當本天之子乙子 三七二八一於本天半徑乙甲一千萬加丑 庚直角三角形丑直角九十度乙角即丁 孤四十度度角五十度乙庚邊一七九二 圖本輪心乙距最高前四十度為四宮 度則均輪心從本輪下點已行一百四十 八求得丑庚邊一一五一九三丑乙邊 一三七二八一倍丑原得丑亥 ؼ

高後四十厚為七宮一十度則均輪心從本輪 高後一象限之減差 是為加差以加平行得實行若本輪心乙距最 角一度一十八分零六秒五十三歲即己于瓜 當本天之辰辰乙孤與乙子孤等但為實行縮 近點庚行一周又八十度至卯從地心甲計之 下點己行二百二十度至寅而太陽則從均 於平行之度是為減差以減於平行而得實行 三〇三八六乃用丑甲亥直角三角形求得 用此法求得最高前一象限之加差即得最 輪

時差圖



時差圖二



减 杨 得為平時測量所得為用時視 為之進退盖以高卑為加減之限也一 冬至後本輪心平行一百一十八度餘至 道 差者平時 之限也如第 之升度而時刻為之消長盖以分至為 相合其故有二 陽從本輪最卑自行一百一十一度餘 地心甲作實行終至內割黃道於丁 即平行實行之差設推得某日申止大 ,與用時 圖甲為地心己為本輪 一因太陽之實行而時刻 相 較之時分也推步所 時即二者常 因 陽 赤 至 1

賠 平行乙未到酉宮尚一度餘四行盈率實行大 則為中正太陽入酉宮是為平時然平行乙雖 於半行故平行乙雖木至酉宮而實行丁己交 陽 必以此 **西窝若以平行乙所臨之時刻為交宮之時** 甲作實行終至內割黃道於丁。丁乙弘為平行 正得申初三刻十分太陽入酉宮是為用時 於申正而太陽內實在其東一 如夏至後本輪心平行六十一度餘至乙太 從本輪最 一度餘變時的得五分為時差以減申 高自行五十四度餘至內從地心 一度餘即 刻

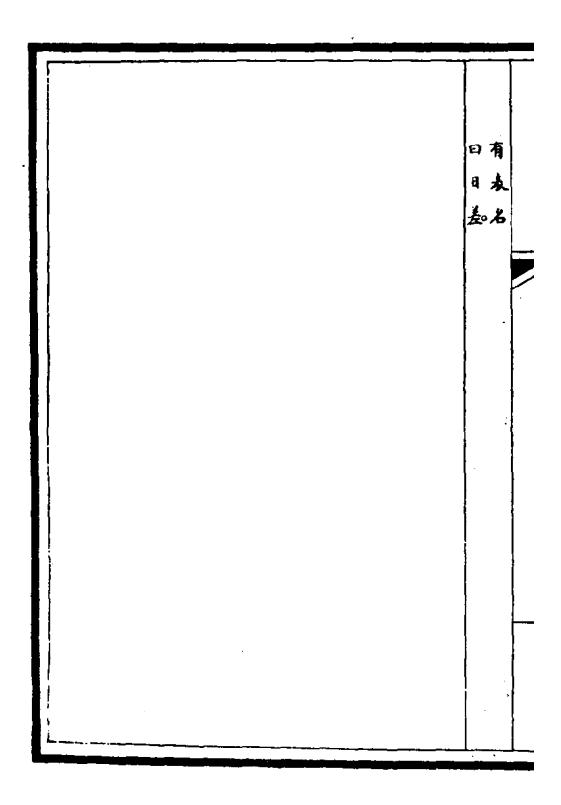
初 時東其時差宜減最高後半周實行皆小 度餘變時約得五分為時差以加辰正得辰 辰正而太陽 两實在其西一度餘故必以此 若以平行己所臨之時刻為交宮之時刻則 巴宮 實行之差設 長正太陽入已宮是為平時然平行 乙雖 凡最卑後半周實行皆大於平行。則用時在平 乙雖入已宮一度餘西實行丁方交已宮初度 刻五分太陽入巴宮是為用時也準此論之 一度餘因行編率實行小於平行故平行 推得某日辰正太陽平行己己 鰛 Ē 於 為

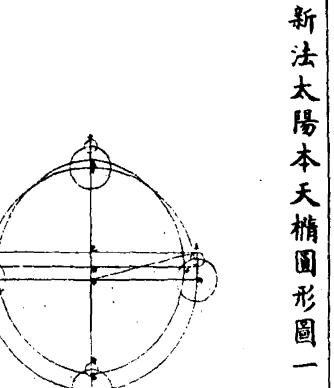
行則 足亦道度少則時刻增矣左於及 股。 黄 為主黄道上之用時猶 為 **1**F 則 图 至之後黃道以腰圍大圈之度當亦道距等 道與赤道斜交二分之後黃道如弦赤道 時差加減之限黃道上事也 之度故黃道一度亦道一度有餘亦道度多 道從 刻减矣危烦 成北 乙戊丙為赤道乙丁丙為黄道乙為春分 用時在平時西其時差宜 直板 自的股粉故黄道一度亦道一度不出战王林故黄道一度亦道一度不 故度 時多 利則 非赤道上之用時 減左 旋 如第二圖甲為 然時刻以 加 井と 此以最高 刺則 增左 赤 旋 何 45 也回道 如 卑

少 在 之 度至己亦道上與己相等之度為與庚距乙亦 於平時得用時如 如 四十五度與己相當之度為辛辛庚弧為赤 ¥χ 丙為秋 庚 推得 其西故必以平庚升度差愛時為時差以 於黃道之度得二度二十九分是為升度差 四十五度之點當某位為某時者是以赤道 春用 點 命 太陽本日實行距春分四十五度而即 分丁為夏玉春分後太陽實行四十 時也 後秋 **Po分** 设如 义 即庚 **咔**庚 如 夏至後太陽實行四十 為點 ソル素 十當 時當 差加之,即 料而實度之辛點賣 早午 點正 未為 加 道  $\boldsymbol{h}$ 

度至己赤道上與己相等之度為庚庚距戊亦 四十五度與己相當之度為辛庚辛弘為亦道 如推得太陽本日實行距夏至四十五度而即 於平時得用時以時差減各得辛點在已正為於平時得用時如原點當午初即午初為平時 在其東故必以庚年升度差變時為時差以減 在平時西。其時差宜加至後雨象限。用時皆 庚點命時也如此為十時而實度之字點實 於黃道之度得二度二十九分是為升度差 四十五度之點當某位為某時者是以赤道 後王 邷狻 準此論之·凡分後雨象限·用時皆

時差逐度立表以加減平時而得用時是合 得 限亦道上事也是二者一以高卑為加減之限 最高卑有行分不能 平時東其時差宜減此以分至為時差加減之 可用分作二表一以太陽均數變時用引數查 亦道同升度與平行宮度相減餘度發時為 由是平時與用時相較之分真數得矣新 加減為一次加減然而宮度引數又因逐年 以分至為加減之限若以太陽實行官度求 以升度差變時用實行查之依法加減 相同合立一表成久必不 雨 雨

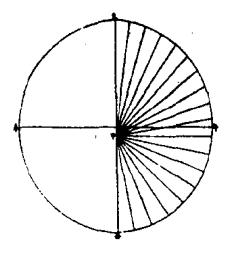




定日月本天為橢圓形之法則得中距時盈縮 均輪又失之小乃用西人刻白爾噶西尼等所 數不合知本輪均輸之法最高前後本輪固失 难正八年四六月初 差一度五十六分一十二秒如己甲折手五十 之小均輪又失之大最卑前後本輪固失之大 寅為本天心。丑于辰卯橢圓形為太陽本天。辰 差如寅甲甲為地心己丙丁戊正圓形為黄道 丑為橢圓大徑寅丑及寅 唇皆為大半徑子卯 分零六秒檢其正弦一六九〇〇〇為雨心 日日食實測與推算分

均數中距時太陽在平具均數為甲角度仍與 則 倍雨心差者以本輪均輸法論之則庚己。及壬 在等。最早時太陽在五最高時太陽在長俱無 之數皆與己甲等寅甲雨心差與庚丑均輪 丁及辛乃及癸成各均輪牛徑本輪半徑相 輸均輪之理合也。至其逐度逐分之盈縮 楯 以橢圓面積與角度為比 圓小徑寅子及寅卯皆為小半徑己甲為 差 併 全



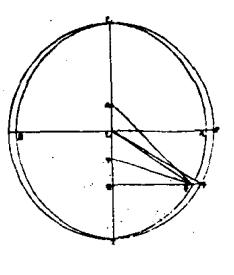


為中班最卑半周甲心至橢圓界之緩短。則角 每分之積皆為一度每一度積為六十分以當 以地心甲為心均分橢圓面積為三百六十分 太陽平依太陽實行循橢圓之馬自丑而午而 度必覧是為行盈最高半周甲心至橢圓界之 已而未而復於五丑為最東已為最高午未皆 等而母不等角度與積度之較即平行實行之 幾長則角度必然是為行縮惟所當之面積相 **盖求椭圆小牛徑法以雨心差一六九〇〇〇** 為的大年徑一〇〇〇〇〇〇為弦求得股

				邊為弦其數必等於大年徑也	半徑盖雨心差與小半徑成直角而其	九九九八五七一小餘八四八〇一
				入半徑	十徑成	<b>解八四</b>
				也	真角	への
					而其	一九
					所對之	即
<del>-</del>					之	'1-

新法橢圓形以角求積圖

新法椭圆形以角求積圖二



為 後成甲丙壬三角形。甲丙邊三三八〇〇 則 甲為地心乙為本天心乙甲為两心差丙甲 長至香使辛玉與丙辛等自內至香作丙壬 甲辛幾引長作服用雨向股形求之者簡清 行若干度分先求甲辛太陽距地心後 凡實測先得實行後水平行是以角求積 距最卑後六十度水甲辛丁分橢圓面積 甲壬邊二千萬年五與两年等。故甲壬亦 倍雨心差。設太陽在辛辛甲丁角·為實行 用切錢分外角法如第一 圖以甲辛綫 有 刻 水 也

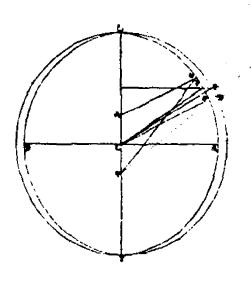
統成王癸年直角形以半徑一千萬為一奉 三三九七小餘三九即甲辛太陽距地心後次 用正圖比例如第二圖丁子丑己图為正圓形 壬角正割一〇〇〇一〇五三小餘三五為 小餘二九次將丙壬邊折半於癸作年癸垂 \$P外角六十度。求得王角四十九分五十 為三率。求得四年一〇〇八六六〇二小餘六 三秒小餘三六。內王邊二〇一七一〇八〇 二率癸壬邊一〇〇八五五四〇小餘一四五 。 為年壬邊於甲壬二十萬內減之餘九九

四萬八千移為一率年圓周定率三一四一五 用邊積比例以年周天一百八十度化作六十 十三秒小餘六九為乙角慶亦即子丁弘慶次 餘五心即子癸邊檢正弦得五十九度九分 率八五八五二三五小餘三〇郎辛癸邊次以 辛癸達為三率求得四率八五八六四六一小 為一率大年徑乙丑與乙丁等一千萬為二率 六六〇二五四為二率甲辛邊為三率求得四 以半徑一千萬為一率甲角六十度之正弦 橢圓小年徑乙戊九九九八五七一小餘八五 五

九為子丁弘幾與乙丁半徑一千萬相乘折年 四率一〇三二六二二五小餘四七八四〇〇 萬二千九百九十三秒小餘六九為三率求得 九二六小餘五為二率乙角度分化作二十 得五一六三一一二七三九二〇〇五為己子 五二三五小餘三〇相乘折半得七二五四五 丁分平圓面積次以橢圓大年徑為一季小年 面積次以乙甲一六九〇〇〇與年癸八五 徑為二率乙子丁積為三率求得四率五一六 二三七五三六九二五四 亦為己辛丁分榜 

時之平行度也 五十八度三三三四小餘八七收作五十八度 二十分零三十三微即實行距最单後六十度 積定率八七二五三九九九五二二九 除之得 六郎甲辛丁分橢圓面積以橢圓面一度之面 積内減之餘五〇八九八三〇〇八〇九六九 八二八五〇為辛乙甲三角積於乙辛丁

新法橢圓形以積求角圖

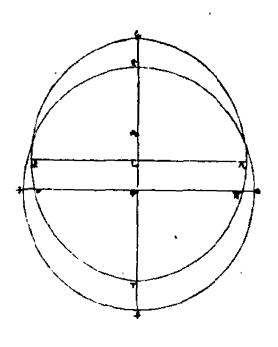


借角求角之法為最簡如太陽平行距最单後 推步先設平行後求實行是以積求角也有用 已外角六 十度之正切一七三二 五 積與中率半徑積比例法有借積求積法惟 餘八五為一率。大年徑一千萬為二率。於乙 圓 亦為一百二十度次将丁乙矣母減丑乙寅 丁乙癸角一百二十度則己子丁分橢圓面 百二十度水實行若干度分先從本天心己 差角九十度以外小一則於己已外角之 國差角以橢圓小半程九九九八五七

作 第甲卯丁積為分橢圓一百二十度之面積 為己乙寅外角之正切檢表得六十度〇一 度内減之o餘一百一十九度五十九分四十七 為二千萬自甲至辰作甲辰後成甲丙辰三角 己子丁積等是為平行,卯甲丁角,即為實行乃 三率。求得四率 以丙卯終引長至辰使卯辰與甲卯等則丙 秒小餘七六即己乙寅外角度於一百八十 丙卯終自甲作甲卯終則丙角與寅乙丁 小餘二吧即寅乙丁內角度次與乙寅平 一七三二二九八一小餘九 與 角 行

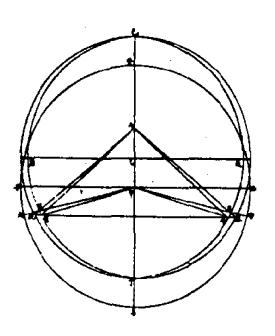
角一百一十九度五十九分四十七秒小餘二 秒小餘九二即甲內卯形之卯角度以加两內 三秒小餘四六倍之。得一度三十九分四十六 形用切幾分外角法求得辰角四十九分五十 十度时之實行度也。 四得一百二十一度三十九分三十四秒小 一六為卯甲丁角度即平行距最早後一百二 餘

## 新法求均数圖



新法求均數圖二

新法求均數圖三



新法求均数圖四

最高起第最高前一象限雖行縮實行仍大 最 周皆為減差今求盈縮差用借的求角之 象限雖行盈實行仍小於平行故最高後 於平行故最单後年周皆為加差。最卑前 歌者盈編差也最中前後雨象限為行 得均數其加減之法如第一國甲為地 以平行求得對倍雨心差之角又以平 不同心天之法略同但多一情 高前後雨象限為行縮然盈縮差自最 椭圆差角與對倍雨心差之角 圖差耳山 相 Aa 減 故 丰 盈

戊己庚為本天辛去癸子為黄道以行度言 計之已見自于行至王故為行盈太陽在最高 天平行丑甲寅丁面積未及半周而以黄道度 前後當壬癸癸子雨象限具本天平行寅甲丑 之人陽在最早前後當于半年五雨象限其本 乙為本天心甲 乙為雨心差甲丙為倍差了 行至子故為行縮以盈縮差言之太陽在最早 己面積已過年周而以黃道度計之止見自王 終無盈縮差太陽在最高己是為六宮初度當 丁是為初宮初度當黄道之辛。甲丁辛成一直

第二歐平行至寅所截甲寅丁平行積度略與 最单後行丁寅戊己半周實行皆大於平行 黄道之终甲癸己成一直烧亦無盈縮差而自 辛角必大於戊丙丁角故皆為加差自最高後 當黃道之五主甲辛角公大於寅丙丁角又如 寅丙丁角度等和此 平行至成所截之甲戊丁平行積度略與戊丙 行己庚丑丁半周實行皆小於平行如平行至 庾所截甲庚己平行積度。略與庚丙己角度等 丁角度等自地心甲視之已當黃道之 捐档 略 团 和差 自 地心甲視之已 卯卯 甲 女口

滅 黄 積度略與丑两己角度等自地心甲視之方當 自 於庚丙 数奇零不便立算故先以平行求得對倍差之 か得實 差之 差此盈縮之理與不同心天之理同至求 地 道之子子甲癸角必小 之 丙 心甲 椭り 法當先以平行積度加減 己角又如平行至五所 角 副大 視 以平行與實行相減乃 而求對倍差之角。與所設 £ 角椭 也方當黃道之辰辰甲癸角必 时间 油产 正角 九則 於丑丙己角故皆 十九 度九 截甲丑己平行 兵十 為 橢圓差角。九 差段 均 御以 之丙角 数 갛 然其 為 4 肵 盈 為 相

實行申甲平角即 積度。大一 角。而後加減橢圓差角。為尤便也如第三圖 **慶用甲丙午三角形求得對甲丙倍差之午角** 巴丁平行積度相等故先設千丙甲角為六十 午橢圓差的餘千丙甲角必為六十度而與甲 陽在巴甲巴丁分橢圓面積為平行距最卑後 六十處知巴丙甲角度比所設之甲已丁平行 度四十一分二十九秒與平行午丙甲角 則得千甲丁的然太陽原在己當黃道之中 橢圓差角則於已丙甲角内減未丙 终年 比午甲丁角尚大一己甲 大 相

角等但其均数為減差以減於平行而得實行 午角故又求得未丙午橢圓差角 亥角。與午角等乾丙亥 於 故状 ك St. 加 度四十一分四十二秒是為均數為加差以 十度而距最卑前六十度則對甲丙倍差之 甲酉己分橢圓面積為平行距最高後一 於平行而得實行也若太陽在西當黃道之 病所 甲午角等 如第四國太陽在九甲九丁分橢圓面積為 相差 手。去 数。 چھو ک 與千角相 西中 ተ 7 角 7 橢圓差角亦與未丙午 加度與 橘九姓木 画十 於丙 差度 丙 南水 Ą ŧ 扶內則 P 加大 百 得 たキ

為一百二十處而與甲亢丁平行積度相等 平行距最卑後一百二十度知亢丙甲角度比 所 先設氏丙甲角為一百二十度用甲 亢 形求得對甲丙倍差之氏角一度三十九分 丙 丙甲角·加房丙氏橢圓差角得氏丙甲角· 設之甲亢丁平行積度小一橢圓 七秒與平行氏丙甲角 比氏甲丁角尚小一氏甲亢角故又求得 太陽原在亢當黃道之尾實行尾甲辛角 橢圓差角一十三秒與氏甲亢角等 相 加 則得氏甲丁的 差角。則 丙氏三角 房 故 於 四 辛却 必

高 角 行 行 氏角等但其均數為減差以減於平行而得實 面積為平行距最高後六十度則對甲丙 不 同心天之法略同但多一橢圓差又平圓 女角。與氏角爭女丙虚 四秒是為 相 20 وطد 後 若太陽在斗當黃道之十甲斗己分 半 用 减0则为 精九角氏 周之減差列為表此法與以丙為心作 此法求得最早後半周之加差即得最 副十略角 均數為加 差度 15R 身以 旅當 故分所亢 差氏 淹小 差以加 基份 椭圓 餘一度三十九 微而 故甲 差角。亦與房丙 於平行而得實 為氏 相线 争長 於 倍差 橢 分 與 众 Ξ

及雨心差之半與均輪之法不謀而合故橢圓 半徑為一千萬橢圓。則自甲丙雨心中終合於 th? 之法正所以合不同心天與本輪均輪 圓界共為二十萬平而太陽距 地高卑之差止 而